

ABS

Mekaniska egenskaper	Testmetod	Testbetingelser	Enhet	Värde
Draghållfasthet	ISO 527	flytgräns	MPa	45
Dragtöjning	ISO 527	brottgräns	%	20
Elasticitetsmodul	ISO 527	-	GPa	2,4
Böjmodul	ASTM D790	-	GPa	2,5
Slagseghet	ISO 179	Charpy	kJ/m ²	ej brott
Slagseghet	ASTM D256	Izod	J/m	200
Friktionskoefficient	--	P=0,05 MPa, v=0,6 m/s, stål	-	0,5

Termiska egenskaper	Testmetod	Testbetingelser	Enhet	Värde
Användningstemperatur	--	kontinuerligt	°C	85
Användningstemperatur	--	tillfälligt	°C	100
Glastranstionstemperatur	DIN 53736	-	°C	85-100
Värmedistortionstemperatur	ISO 75	1,82 MPa	°C	82-104
Värmedistortionstemperatur	ISO 75	0,45 MPa	°C	96-108
Värmeutvidgningskoefficient	ASTM D696	-	10 ⁻⁵ K ⁻¹	8
Termisk konduktivitet	ASTM C177	-	W/m,K	0,17
Värmekapacitet	--	-	kJ/kg,K	1,2

Elektriska egenskaper	Testmetod	Testbetingelser	Enhet	Värde
Dielektrisk konstant	DIN 53483	ε, 1 MHz	-	3,3
Förlustfaktor	DIN 53483	tan δ, 1 MHz	-	0,015
Dielektrisk hållfasthet	DIN 53481	-	kV/mm	>22
Volymresistivitet	DIN 53482	-	ohm cm	>10 ¹⁵

Övriga egenskaper	Testmetod	Testbetingelser	Enhet	Värde
Densitet	ISO 1183	-	g/cm ³	1,06
Vattenabsorption	ASTM D570	24 tim, 23 °C	%	0,07
Vattenabsorption	ASTM D570	jämvikt, 23 °C, RH 50%	%	0,3
Vattenabsorption	ASTM D570	mättnad, i vatten, 23 °C	%	0,7
Brandklassning	UL 94	-	-	HB

Här tillhandahållna uppgifter kommer från våra leverantörer och lämnas i god tro. De bör ej utgöra enda underlaget för beräkning, konstruktion etc. Ansvar för verifiering av materialdata åligger slutanvändaren.